

**АНАЛИЗ ЗАВИСИМОСТИ
СУММАРНОГО КОЭФФИЦИЕНТА РОЖДАЕМОСТИ
ОТ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ**

Анашкин Н.О. (ИТМО)

Научный руководитель – кандидат физико-математических наук, доцент

Трифанов А.И.

(ИТМО)

Введение. Оценка и прогноз демографической ситуации в стране является одной из важных задач, стоящих перед обществом. В работе предлагается взять суммарный коэффициент рождаемости в качестве показателя уровня рождаемости, поскольку он, наряду с общим коэффициентом рождаемости [2], является одним из наиболее важных показателей в демографии и позволяет оценить динамику деторождения в стране. Предполагается, что на уровень рождаемости влияют уровень жизни населения, уровень доступности дошкольного и школьного образования, положение на рынке труда, доступность транспорта, уровень здравоохранения, получаемое образование, доступность жилья [1].

Основная часть. Исследование охватывает годы с 2000 по 2023 и 62 региона Российской Федерации. Была собрана панель данных, в которую входят показатели суммарного коэффициента рождаемости и пятнадцати социально-экономических факторов. Было учтено влияние инфляции путем деления финансовых показателей на стоимость фиксированного набора товаров и услуг. На первом этапе исследования для каждого года рассматриваемого периода были проанализированы диаграммы рассеяния и вычислены выборочные коэффициенты парной линейной корреляции с целью выявления линейной зависимости объясняемой переменной от выбранных факторов. В результате была обнаружена умеренная линейная зависимость суммарного коэффициента рождаемости от трех факторов из изначально выбранных пятнадцати. На втором этапе были оценены коэффициенты уравнений множественной линейной регрессии для каждого года. Для улучшения полученных моделей использовался метод исключения взаимозависимых факторов. Затем были оценены коэффициенты и основные статистические характеристики уравнений, содержащих только значимые факторы.

Выводы. Получены модели зависимости суммарного коэффициента рождаемости от социально-экономических факторов для каждого из исследуемых года.

Список использованных источников:

1. Петров В. А. Экономические детерминанты суммарного коэффициента рождаемости // Форум молодых ученых. 2018. №12-3 (28).
2. Полулях Ю. Г., Мамаш Е. А., Ойдуп Т. М. Анализ зависимости общего коэффициента рождаемости от среднедушевых денежных доходов населения в федеральных округах // Региональная экономика: теория и практика. 2009. №18.